



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205897231 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620881422.9

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 重庆钟法无烟宝电器有限公司

地址 400020 重庆市江北区海尔路(寸滩)

曙光都市工业园E区A1-3

(72)发明人 徐中法

(74)专利代理机构 重庆市前沿专利事务所(普

通合伙) 50211

代理人 郭云

(51)Int.Cl.

F24C 3/00(2006.01)

F24C 15/08(2006.01)

F24C 15/20(2006.01)

A47B 31/02(2006.01)

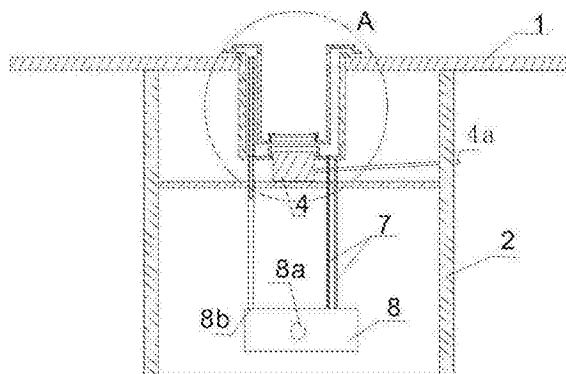
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

适合燃气炉的无烟火锅桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种适合燃气炉的无烟火锅桌,在桌面下方设置箱体型支撑部,在桌面的灶孔中安装底桶,底桶的底板的中心设置燃气炉安装孔,底桶的下方设置固定燃气炉的支架,燃气炉伸到该燃气炉安装孔中,在底桶的底板内侧燃气炉安装孔的周围设置环形凸台,底桶的底板上紧靠侧壁设置吹风筒,底板上还设置有抽风管,抽风管与抽风机相连,抽风机抽走的风部分通过外排管道外排,部分通过吹风管返回到吹风筒;底桶内放置上筒体,上筒体的底板设置中心孔,上筒体中心孔的周围设置环形挡圈,燃气炉锅架套在环形挡圈外,上筒体的上端筒口上设置导风罩,导风罩的底部向外翻边,上筒体侧壁的上部环向密布导风孔,吹风筒伸到导风罩内,结构简单,清洁方便。



1. 一种适合燃气炉的无烟火锅桌,包括桌面(1),在桌面(1)的下方设置箱体型支撑部(2),在所述桌面(1)的中心设置灶孔,其特征在于:在该灶孔中安装底桶(3),所述底桶(3)的底板的中心设置燃气炉安装孔,所述底桶(3)的下方设置有一个用于固定燃气炉(4)的支架,所述燃气炉(4)安装在该支架上,所述燃气炉(4)伸到燃气炉安装孔中,在底桶(3)的底板内侧燃气炉安装孔的周围设置环形凸台(5),所述底桶(3)的底板上设置一个竖向吹风筒(6),该吹风筒(6)紧靠底桶(3)的侧壁,所述吹风筒(6)的上端的侧面设置出风口,所述底桶(3)的底板上还设置有抽风管(7),所述抽风管(7)与抽风机相连,所述抽风机抽走的风部分通过外排管道外排处理,部分通过吹风管返回到吹风筒(6);

所述底桶(3)内放置上筒体(10),所述上筒体(10)的底板的中心设置中心孔,该中心孔的中心线与燃气炉安装孔的中心线在同一直线上,所述上筒体(10)底板内侧中心孔的周围设置环形挡圈(11),燃气炉锅架(9)套在环形挡圈(11)外,所述上筒体(10)的上端筒口上设置导风罩(12),所述导风罩(12)的底部向外翻边,所述导风罩(12)与上筒体(10)围成环绕上筒体(10)的导风道,所述上筒体(10)侧壁的上部环向密布导风孔(10a),所述导风罩(12)罩在底桶(3)的桶口,所述吹风筒(6)的上端伸到导风罩(12)内,且吹风筒(6)的吹风口朝向导风孔(10a)。

2. 根据权利要求1所述适合燃气炉的无烟火锅桌,其特征在于:所述箱体型支撑部(2)内设置抽风箱(8),所述抽风箱(8)内安装抽风机,所述抽风箱(8)上设置有外排口(8a)、返风口(8b)和吸风口,所述抽风管(7)与吸风口相连,所述返风口(8b)通过吹风管与吹风筒(6)下端相连,所述外排口(8a)与外排管道相连。

3. 根据权利要求2所述适合燃气炉的无烟火锅桌,其特征在于:所述返风口(8b)上设置活性炭过滤网。

4. 根据权利要求1所述适合燃气炉的无烟火锅桌,其特征在于:所述箱体型支撑部(2)上设置能随意开关的箱门。

5. 根据权利要求1-4任一项所述适合燃气炉的无烟火锅桌,其特征在于:所述抽风箱(8)上设置有两个外排口(8a),所述底桶(3)的底板上对应设置两个抽风管(7)。

适合燃气炉的无烟火锅桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种适合燃气炉的无烟火锅桌,属于油烟净化装置领域。

背景技术

[0002] 近年来,火锅受到广大消费者的欢迎,人们围坐在火锅旁,边煮边吃,边吃边谈,成为人们欢聚、喜庆、洽谈、交流的好方式、好场所。

[0003] 然而,在煮食的过程中,会产生大量油烟、水汽,造成店堂内弥漫大量的“火锅味”,不仅污染空气,造成餐环境不佳,而且还会在消费者的衣服上留下久久不能消退的“火锅味”,这在一定程度上影响了火锅的推广,使得火锅无法走入高档餐厅的殿堂。

[0004] 为了解决这个问题,本公司也研发了较多的无烟火锅装置,其结构大都是包括桌子本体,所述桌子本体由桌面和支撑部组成,所述支撑部由多块纵向板围成,在支撑部内放置油烟净化装置,油烟净化装置结构如ZL200920127368.9中描述的油烟净化装置。所述支撑部支撑在桌面的下端中间,在桌面上开有通孔,放置无烟火锅装置,无烟火锅装置吊在火锅桌上,无烟火锅装置上设置吹风孔和吸风孔。这种为桌子和油烟净化装置分体的模式。

[0005] 本公司也研发了直接将桌面放置在油烟净化装置的上端的合体模式的火锅桌。

[0006] 但是目前这些无烟火锅装置都是针对的电磁炉,还没有一种结构是适合燃气炉使用的,而目前大部分火锅店还是使用烧燃气炉提供火源,这样就在一定程度上限制了无烟火锅装置的普及。

实用新型内容

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供另一种适合燃气炉的无烟火锅桌,结构简单、清洁容易,油烟抽走的效率高。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种适合燃气炉的无烟火锅桌,包括桌面,在桌面的下方设置箱体型支撑部,在所述桌面的中心设置灶孔,其特征在于:在该灶孔中安装底桶,所述底桶的底板的中心设置燃气炉安装孔,所述底桶的下方设置有一个用于固定燃气炉的支架,所述燃气炉安装在该支架上,所述燃气炉伸到燃气炉安装孔中,在底桶的底板内侧燃气炉安装孔的周围设置环形凸台,所述底桶的底板上设置一个竖向吹风筒,该吹风筒紧靠底桶的侧壁,所述吹风筒的上端的侧面设置出风口,所述底桶的底板上还设置有抽风管,所述抽风管与抽风机相连,所述抽风机抽走的风部分通过外排管道外排处理,部分通过吹风管返回到吹风筒;

[0009] 所述底桶内放置上筒体,所述上筒体的底板的中心设置中心孔,该中心孔的中心线与燃气炉安装孔的中心线在同一直线上,所述上筒体底板内侧中心孔的周围设置环形挡圈,燃气炉锅架套在环形挡圈外,所述上筒体的上端筒口上设置导风罩,所述导风罩的底部向外翻边,所述导风罩与上筒体围成环绕上筒体的导风道,所述上筒体侧壁的上部环向密布导风孔,所述导风罩罩在底桶的桶口,所述吹风筒的上端伸到导风罩内,且吹风筒的吹风口朝向导风孔。

[0010] 上述方案中:所述箱体型支撑部内设置抽风箱,所述抽风箱内安装抽风机,所述抽风箱上设置有外排口、返风口和吸风口,所述抽风管与吸风口相连,所述返风口通过吹风管与吹风筒下端相连,所述外排口与外排管道相连。

[0011] 上述方案中:所述箱体型支撑部上设置能随意开关的箱门。这样一方面方便放置燃气炉和抽风箱,并且方便服务员开关燃气炉。

[0012] 在上述方案中:所述抽风箱上设置有两个外排口,所述底桶的底板上对应设置两个抽风管。提高抽风效率。

[0013] 在上述方案中:所述返风口上设置活性炭过滤网。这样返回去的风经过活性炭初次过滤,阻挡油烟。

[0014] 采用上述方案,将烫火锅的锅放置在燃气炉锅架上,打开燃气炉,同时打开抽风机,锅上方的油烟经过导风孔、抽风管被抽到风机箱内。在桌子的下方铺设有外排管,通过外排管将油烟全部抽到火锅店外面进行集中处理,然后排放。集中处理可以采用水洗,然后活性炭过滤。风机箱内的部分油烟经过返风口返回到吹风筒,从锅的一个方向吹风,这样形成锅的一个方向吹风、另外方向吸风的模式,提高吸风率。底桶内设置环形凸台,这样上箱体的底板直接与环形凸台接触,上箱体的底板之间的间隙形成风道,不阻挡抽风管。

[0015] 有益效果:本实用新型部件少、结构简单、清洁方便、安装方便,抽吸油烟效果好,适合燃气炉使用,更有利于无烟火锅的推广,为火锅事业的发展做出了巨大的贡献。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的示意图。

[0017] 图2为上筒体的结构图。

[0018] 图3为图1中A处局部放大图。

[0019] 图4为燃气炉锅架的俯视图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0021] 实施例1,如图1-4所示:本实用新型的适合燃气炉的无烟火锅桌由桌面1、箱体型支撑部2、底桶3、燃气炉4、环形凸台5、吹风筒6、抽风管7、抽风箱8、燃气炉锅架9、上筒体10、环形挡圈11、导风罩12、活性炭过滤网等部件组成。

[0022] 在桌面1的下方设置箱体型支撑部2,箱体型支撑部2由三个侧板和一扇可以随意打开的门板围成。也就是说,箱体型支撑部2上设置能随意开关的箱门,此技术为常规技术,图中未具体画出箱门。

[0023] 在桌面1的中心设置灶孔,在该灶孔中安装底桶3,底桶3的底板的中心设置燃气炉安装孔,底桶3的下方设置有一个用于固定燃气炉4的支架,该支架形式多样,只要能方便的将燃气炉放上便可。燃气炉4安装在该支架上,燃气炉4伸到燃气炉安装孔中,燃气炉4的燃气管4a伸到箱体型支撑部2外,在底桶3的底板内侧燃气炉安装孔的周围设置环形凸台5,且最好燃气炉4的位置高于环形凸台5,不造成热能的浪费。底桶3的底板上设置一个竖向吹风筒6,该吹风筒6紧靠底桶3的侧壁,吹风筒6的上端的侧面设置出风口。

[0024] 底桶3的底板上还设置有抽风管7,抽风管7与抽风机相连,抽风机抽走的风部分通

过外排管道外排到店堂外处理,部分通过吹风管返回到吹风筒6。具体的:箱体型支撑部2内设置抽风箱8,抽风箱8内安装抽风机,抽风箱8上设置有外排口8a、返风口8b和吸风口,抽风管7与吸风口相连,返风口8b通过吹风管与吹风筒6下端相连,返风口8b上设置活性炭过滤网(图中未具体画出活性炭过滤网)。外排口8a与外排管道相连。外排管道可以预先埋设在桌面的地下。外排管道与位于火锅店外的净化装置相连,将油烟净化后排出。优选抽风箱8上设置有两个外排口8a,底桶3的底板上对应设置两个抽风管7,提高抽风效率。

[0025] 底桶3内放置上筒体10,上筒体10的底板放置在环形凸台5上,上筒体10的底板的中心设置中心孔,该中心孔的中心线与燃气炉安装孔的中心线在同一直线上,且孔径大小相同。上筒体10底板内侧中心孔的周围设置环形挡圈11,燃气炉锅架9套在环形挡圈11外,上筒体10的上端筒口上设置导风罩12,导风罩12的底部向外翻边,导风罩12的纵截面为“Z”形,其上部横向部分的端部与上筒体10的筒口相连。上筒体10与导风罩12一体成型,导风罩12与上筒体10围成环绕上筒体10的导风道,上筒体10侧壁的上部环向密布导风孔10a,吹风筒6的上端伸到导风罩12内,且吹风筒6的吹风口朝向导风孔10a。当上筒体10放入底桶3内时,上筒体10的侧壁与底桶3的内壁之间有距离,导风罩12罩在底桶3的桶口上。

[0026] 本实用新型不局限于上述实施例,应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

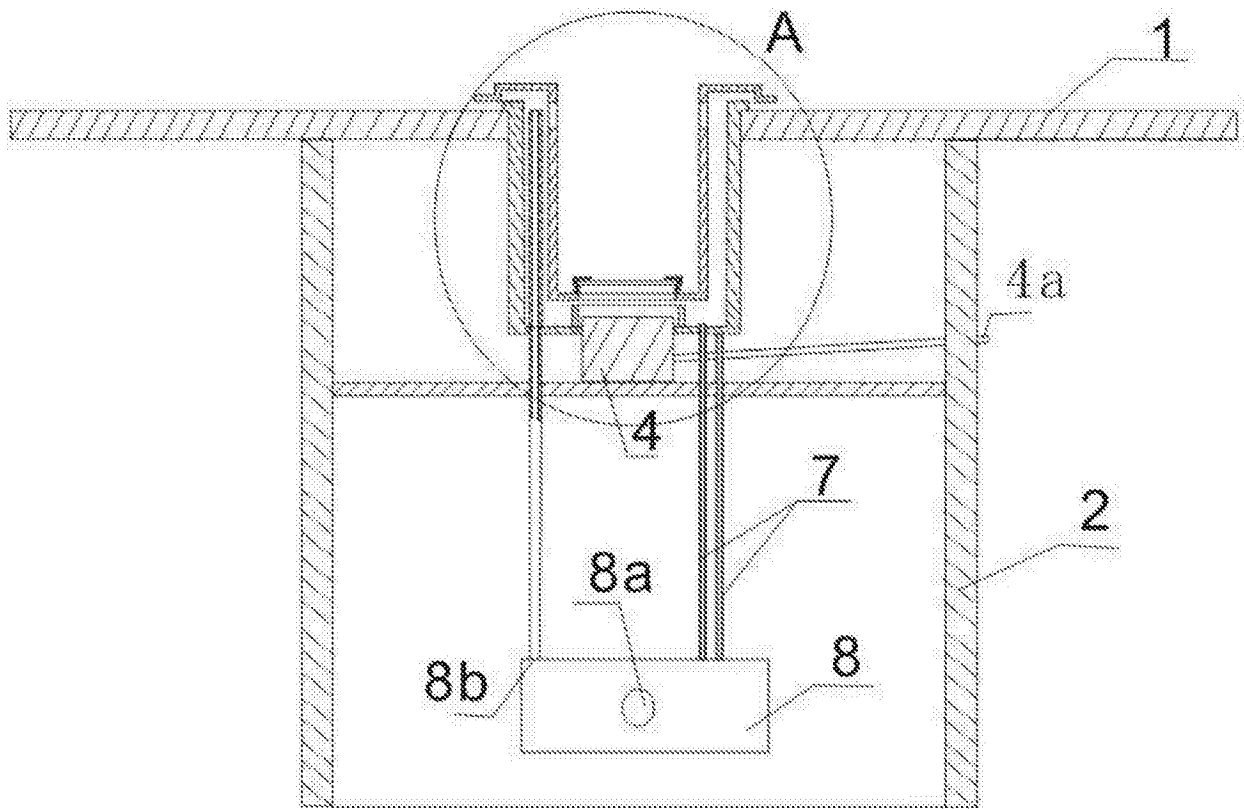


图1

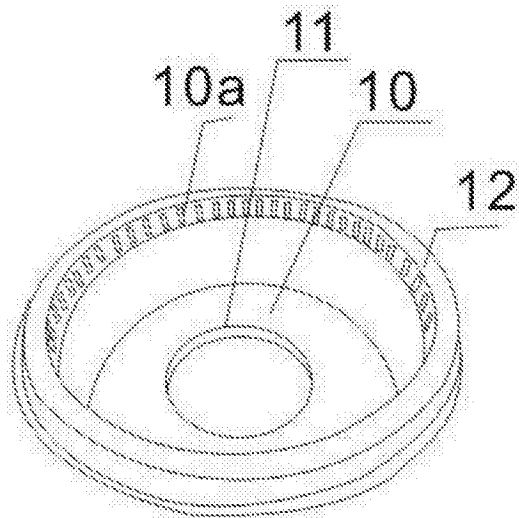


图2

